

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/040513 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E03F 3/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011784

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Oktober 2004 (18.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 48 833.2 21. Oktober 2003 (21.10.2003) DE
103 53 080.0 13. November 2003 (13.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ACO SEVERIN AHLMANN GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Am Ahlmannkai, 24755 Rendsburg (DE).

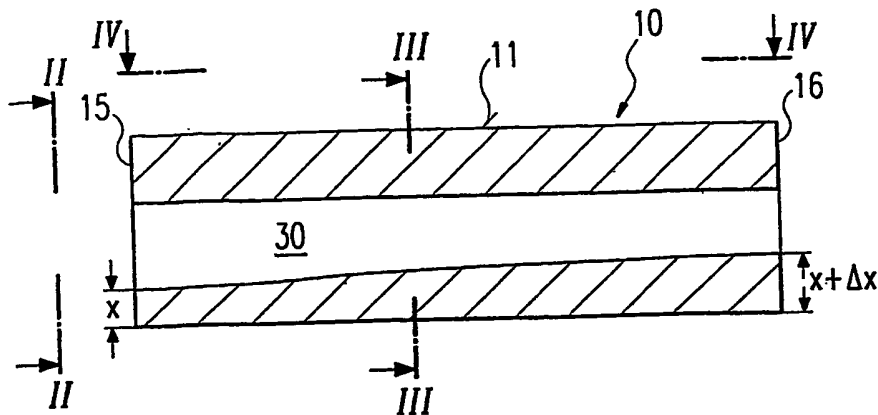
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STOLTENBERG,
Arne [DE/DE]; Sandbag 1, 24782 Büdelsdorf (DE).
STOLLEY, Rainer [DE/DE]; Sportallee 30, 24782
Büdelsdorf (DE). SAREDI, Rino [CH/CH]; Linth-Escher-
strasse 11, 8867 Niederurnen (CH).

(74) Anwälte: BOHNENBERGER, Johannes usw.; Meiss-
ner, Bolte & Partner, Postfach 86 06 24, 81633 München
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DRAINAGE CHANNEL

(54) Bezeichnung: ENTWÄSSERUNGSRINNE



(57) Abstract: The invention relates to a one-piece drainage channel used in surface drainage, which comprises a cast, elongate base especially made of a concrete polymer. The inventive drainage channel comprises a top surface which can be driven over and which has inlet openings open towards a channel compartment, lateral walls and a bottom and front faces for connection to other drainage channels, catch pits or the like drainage installations. The channel compartment comprises adjoining limiting surfaces, especially a ceiling limiting surface facing the top surface, lateral limiting surfaces and a base limiting surface. The aim of the invention is to provide a drainage channel which is highly stable and easy to produce even at large channel widths and lengths. For this purpose, at least one lateral limiting surface and the base limiting surface or the ceiling limiting surface are configured to extend from the one to the other front face in such a manner to give a conically tapering channel compartment. In this way, a massive core can be used for casting the drainage channel.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine einstückige Entwässerungsrinne zur Oberflächenentwässerung aufgezeigt, die einen gegossenen, insbesondere aus Polymerbeton bestehenden langgestreckten Körper umfasst, mit einer überfahrbaren Oberseite, welche Einlauföffnungen aufweist, die zu einem Rinnenraum hin geöffnet sind, mit Seitenwänden und einem Boden und mit Stirnseiten zum Anschluss an weitere Entwässerungsrinnen, Sinkkästen oder dergleichen Abflusseinrichtungen, wobei der Rinnenraum aneinander anschließende Begrenzungsflächen, insbesondere eine der Oberseite zugewandte Deckenbegrenzungsfläche, Seitenbegrenzungsflächen und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/040513 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

eine Sohlenbegrenzungsfläche aufweist. Um bei hoher Stabilität eine erleichterte Herstellbarkeit auch bei großen Rinnenbreiten und -längen zu erzielen wird vorgeschlagen, mindestens eine Seitenbegrenzungsfläche und die Sohlenbegrenzungsfläche oder die Deckenbegrenzungsfläche zur konischen Verjüngung des Rinnenraums in Richtung von der einen auf die andere Stirnseite hin auszubilden. Dadurch kann ein massiver Kern beim Gießen der Entwässerungsrinne verwendet werden.